

CVM NET

Analizador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN - sem ecrã



Descrição

CVM NET é um Analisador de Redes para a medição de redes monofásicas, trifásicas equilibradas ou desequilibradas. Desenhado especificamente para a medição de até 230 parâmetros eléctricos e a transmissão dos referidos dados através do bus de comunicação RS-485 com protocolo Modbus/RTU para o SCADA de supervisão.

As suas características principais são:

- Formato de calha DIN de apenas 3 módulos
- Montagem em painel 72 x 72 mm com frontal adaptador (M5ZZF1)
- leitura de corrente através de transformadores externos
... / 5 A e .../250 mA (modelo **MC**), .../333 mV
- Possibilidade de medição em redes de Média e Baixa Tensão
- Comunicação RS-485 (Modbus RTU)
- Compatível com software **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- 2 saídas digitais programáveis
- Alimentação universal (opcional)
- Pré-selável

Aplicações

- Aplicação de controlo em quadros de distribuição e tomadas de baixa e média tensão em que seja necessário colocar um analisador na calha DIN por problemas de espaço.
- Controlo de alarmes. Valor máximo, mínimo e atraso programável.
- Controlo da energia activa ou reactiva através de saída de impulsos.
- Captura de dados instantâneos, máximos e mínimos dos parâmetros eléctricos medidos.

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão nominal	230 Vca (-15...+10 %) 85...265 Vca / 95...300 Vcc
	Frequência da alimentação	50...60 Hz
	Consumo máximo	3 VA
Circuito de medição	Tensão nominal	300 Vca F-N / 520 Vca F-F
	Frequência	45...65 Hz
	Corrente nominal	.../5 A ou .../250 mA, .../333 mV
	Sobrecarga permanente	1,2 I _n
	Classe de precisão	Tensão, Corrente
	Potência Activa, Potência Reactiva	1% ± 1 dígito
	Energia Activa Energia Reactiva	1% (Classe 1)
Comunicações	Protocolo	RS-485
	Protocolo de comunicações	Modbus/RTU
	Velocidade	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps
	Comprimento	8
	Paridade	Sem paridade / par / ímpar
	Bits de paridade	1 / 2
	Transistores de saída	Tipo: Transistor isolado
	Tensão máxima de manobra	24 Vcc
	Corrente máxima de manobra	50 mA
	Frequência máxima	5 imp/s
	Duração impulso	100 ms
Características estruturais	Módulo de medição	Calha DIN 46277 (EN 50022)
	Número de módulos	3
Condições ambientais	Temperatura de trabalho	-10...+50 °C
	Grau de protecção	Equipamento encastrado: IP51 Bornes: IP31
	Humidade (sem condensação)	5 ... 95% (sem condensação)
	Altitude máxima	2.000 m
Segurança	IEC 61010 Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo Classe II	
Normas	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC-61000-4-5, EN 55011, CE	

CVM NET

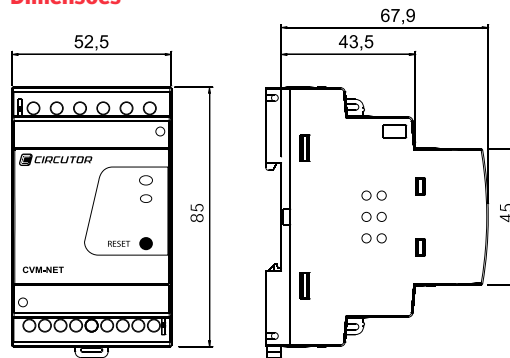
Analisador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN - sem ecrã

Referências

Transformador	Protocolo	Comunicações	Tipo	Código
.../5 A	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET ITF-RS485-C2	M54B21
.../250 mA	Modbus/RTU	RS-485	CVM NET-MC-ITF-RS485-C2(*)	M54B31
.../333 mV	Modbus/RTU	RS-485	CVM-NET-mV-RS485-C2	M54B310000V00
Adaptador painel para CVM-NET (72 x 72)			Adaptador painel	M5ZZF1

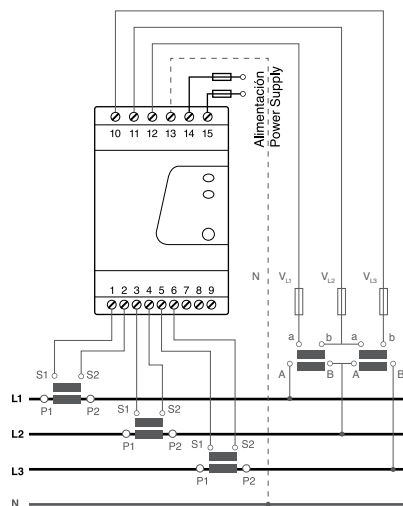
(*) Precisa de transformadores eficientes série MC.

Dimensões

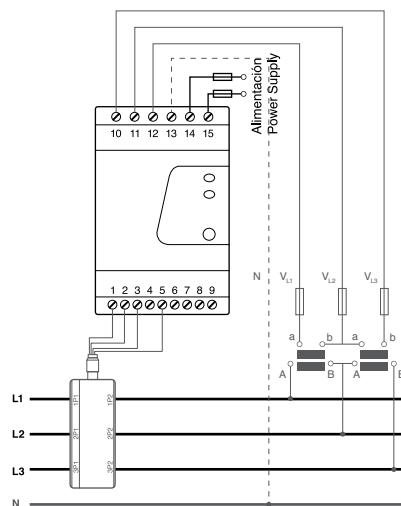


Ligações

Esquema de ligações trifásico + neutro
3 transf. de tensão + 3 transf. de corrente



Esquema de ligações trifásico + neutro
Transformador eficiente MC



Esquema de ligações monofásico

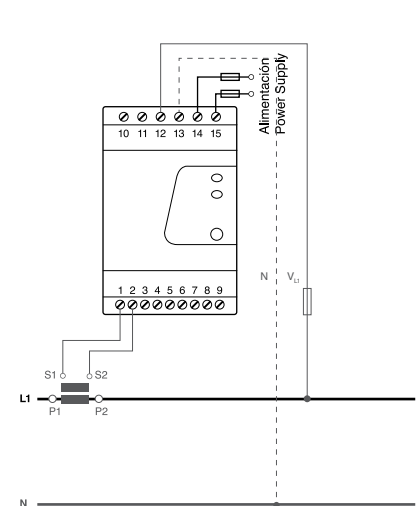


Tabela de codificação

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Código						Código interno		↑
Tensão		Standard 230 Vca				0		
Alimentação		85...285 Vca				C		
		95...300 Vcc						